

Ce Térébellien qui, par les caractères de ses branchies, par la présence de la première paire de faisceaux sétigères sur le troisième segment rentre dans le genre *Thelepus* Leuckart (Malmgren, Grube, de Saint-Joseph rev.), a une physionomie spéciale avec ses tentacules courts, épais, peu nombreux et ses plaques onciales qui rappellent celles des *Loimia* Malmgren et des *Grymaea* Malmgren.

II. SOUS-FAMILLE DES **POLYCIRRIDEA** Malmgren.

GENRE **Anisocirrus** Gravier ⁽¹⁾.

Anisocirrus decipiens nov. sp.

Ce Térébellien a d'abord été recueilli à Suez par M. L. Vaillant qui l'a pris pour un Syllidien en voie de bourgeonnement. J'en ai recueilli d'assez nombreux exemplaires en divers points du golfe de Tadjourah, notamment aux récifs du Pingouin et du Météore, dans le grand récif des îles Musha et dans les sables vaseux situés au pied de la Résidence, à Djibouti.

III. SOUS-FAMILLE DES **CANEPHORIDEA** Malmgren.

GENRE **Aponobranchus** Gravier ⁽²⁾.

Aponobranchus Perrieri nov. sp.

Un seul exemplaire de ce Térébellien a été dragué le 4 mars 1904, dans le port d'Obock, à une profondeur de 15 mètres environ. Il forme le second genre de cette sous-famille des Canephoridea, constituée jusqu'ici par le seul genre *Terebellides* Sars.

NOTICE PRÉLIMINAIRE SUR LES *PENNATULIDES* RECUEILLIES PAR LE TRAVAILLEUR ET LE TALISMAN, DANS L'Océan ATLANTIQUE, AU LARGE DU MAROC,

PAR M. LOUIS ROULE.

Ces espèces de Pennatulides composent une collection des plus intéressantes. Au nombre de dix-sept, dont quatre nouvelles et un genre nouveau, elles forment une association plus riche et plus variée que ne permettraient de le supposer les résultats obtenus par les autres expéditions de dragages, opérant dans les mêmes régions ou dans des parages voisins.

(1) Voir plus haut, p. 437.

(2) Voir plus haut, p. 441.

1. VERETILLUM CYNOMORIUM Pallas, var., *Stylifera* Kölliker. *Talisman*, 9 juin 1883, dragage n° 5; profondeur : 60 mètres. Baie de Cadix. Une colonie entière.

2. CAVERNULARIA MADEIRENSIS Studer. *Talisman*, 6 juin 1883, dragage n° 2; profondeur : 99 mètres. Deux colonies de petite taille.

3. KOPHOBELEMNON STELLIFERUM O. F. M. *Travailleur*, 16 août 1881, dragage n° 62; profondeur : 896 mètres. Une colonie entière. — *Travailleur*, 18 juillet 1882, dragage n° 16; profondeur : 627 mètres. Une jeune colonie. — *Travailleur*, 22 août 1882, dragage n° 61; profondeur : 1290 mètres. Une colonie entière.

4. **Kophobelemnon bathyptiloïdes**, nov. sp. — Pédoncule étroit, plus court que le rachis polypifère; sarcosome peu épais; axe plus court que la colonie, ne s'étendant point dans la région basilaire du pédoncule; 15 autozoïdes, rangés sur deux files latérales, alternes; siphonozoïdes petits et peu nombreux, groupés en bandes assez régulières, spicules semblables à ceux de *K. stelliferum*. O. F. M.

Cette espèce s'écarte de *K. stelliferum* O. F. M. par son pédoncule plus long et plus étroit, par son sarcosome moins épais, par ses autozoïdes plus petits et disposés plus régulièrement, par ses siphonozoïdes plus petits et moins nombreux. Elle s'éloigne de *K. Mæbi* Koren et Danielssen par la plus grande longueur de son pédoncule, et par le petit nombre comme par l'exiguïté de ses siphonozoïdes. Elle se rapproche davantage de cette espèce que de la précédente, et fait une transition vers le genre *Bathyptilum* Kölliker.

Travailleur, 13 juillet 1882, dragage n° 11; profondeur : 717 mètres. Une colonie entière, mesurant 140 millimètres de longueur.

5. PROTOPTILUM sp. *Travailleur*, 18 juillet 1882, dragage n° 16, profondeur : 627 mètres. Trois jeunes colonies, aux caractères spécifiques peu marqués qui semblent se rapprocher de *P. Thomsoni* Kölliker.

6. **Stephanoptilum intermedium** nov. gen. et nov. sp. — Caractères (*Stephanoptilum* nov. gen., de *Στεφάνος*, bouquet, et *πτίλον*, plume). — Rachis érigé, étroit, droit. — Autozoïdes longs et étroits, privés de calices nombreux et serrés, insérés latéralement sur des mamelons surbaissés. Ces zones d'implantation sont obliques de bas en haut, et vont de la face ventrale du rachis à la face dorsale; à chaque confluence se dresse une touffe ou bouquet de polypes, qui remonte sur la face dorsale pour rejoindre la touffe placée au niveau de la confluence du dessus. Les autozoïdes les plus proches du pédoncule sont relativement courts; partout ailleurs, leurs dimensions sont égales. Siphonozoïdes petits et nombreux, disposés entre les autozoïdes sur le rachis entier, sauf une bande ventrale et longitudinale assez large. Sarcosome épais, privé de spicules, ainsi que les polypes. Axe

quadrangulaire. Le plus volumineux des échantillons mesure 227 millimètres de longueur, sur lesquels 170 millimètres appartiennent au rachis; les autozoïdes comptent 15 à 18 millimètres de longueur sur 2 à 3 millimètres de diamètre.

Ce genre se place à côté du genre *Anthoptilum* Kölliker; sans doute, le genre *Swava* Koren et Danielssen doit également se mettre auprès de lui. Ces trois types réunis composent une famille qui établit, mieux que les Funiculides, relativement aberrantes, une transition des Pennatulides simples aux Pennatulides penniformes. Un tel passage s'accuse avec netteté quant à *Stephanoptilum*. Il suffit d'accroître de peu les mamelons d'implantation des autozoïdes pour obtenir une Pennatulide penniforme aux lames épaisses, *Gyrophyllum*, par exemple.

Trois exemplaires ont été recueillis par le *Talisman* en 1883 : 26 juin, dragage n° 47; 1,135 mètres de profondeur; 7 juillet, dragage n° 59; 2,000 mètres de profondeur; 12 juillet, dragage n° 83; 930 mètres de profondeur.

7. *FUNICULINA QUADRANGULARIS* Pallas. — Plusieurs exemplaires ramenés de 306, 930 et 2,600 mètres de profondeur.

8. *UMBELLULA THOMSONI* Kölliker. — Un exemplaire recueilli par le *Talisman* en 1883 (16 juin); dragage n° 28, 2,600 mètres de profondeur.

9. *UMBELLULA ENCRINUS* L. — Un exemplaire recueilli par le *Travailleur* en 1881 et quatre échantillons ramenés par le *Talisman* en 1883. Profondeurs variant de 896 à 2,104 mètres.

10. *Umbellula crassiflora* nov. sp. — Pédoncule court; portion bulbueuse longue et épaisse; axe rond. — Ombelle composée d'un petit nombre de gros autozoïdes courts et massifs, distants et non serrés. Le diamètre de ces derniers égale environ la moitié de leur longueur. Tentacules épais à leur base, portant de chaque côté 25 à 30 pinnules cylindriques, à face supérieure déprimée en gouttière dans la région voisine du péristome. — Siphonozoïdes rares sur le pédoncule, où ils occupent seulement la région supérieure, disposés en trois ou quatre files spirales; nombreux par contre sur le rachis et le fourreau, sauf la zone lisse ventrale. Spicules du pédoncule courts et massifs, longuement ovalaires, couverts de minimes mamelons obtus. Spicules des autozoïdes aussi longs que ceux du pédoncule, mais plus étroits et couverts d'épines saillantes.

Plusieurs exemplaires. — *Talisman*, 23 juin 1883, dragage n° 39, 2,125 mètres de profondeur; l'échantillon porte quatre autozoïdes et mesure 348 millimètres de longueur. — *Talisman*, 24 juin 1883, dragage n° 41, 2,000 mètres de profondeur; l'échantillon porte six autozoïdes et mesure 475 millimètres de longueur. — *Talisman*, 7 juillet 1883, dragage n° 59,

2,000 mètres de profondeur; deux échantillons, dont le plus petit porte sept autozoïdes et mesure 360 millimètres de longueur.

11. PAVONARIA AFRICANA Studer. — *Travailleur*, juillet 1880, dragage n° 10; 267 mètres de profondeur. Un petit échantillon.

12. PENNATULA PHOSPHOREA L. — *Talisman*, 1883, dragage n° 39; 105 mètres de profondeur. Un exemplaire de petite dimension.

13. PENNATULA ACULEATA Koren et Danielssen. — *Travailleur*, 16 août 1881, dragage n° 62, 896 mètres de profondeur. Un exemplaire.

14. PENNATULA RUBRA Ellis. — *Talisman*, 9 juin 1883, dragage n° 5, 60 mètres de profondeur (baie de Cadix). Nombreuses colonies.

15. GYROPHYLLUM HIRONDELLEI Studer. — *Talisman*, 15 août 1883, dragage n° 127, 1,267 mètres de profondeur. Huit exemplaires. — *Talisman*, 15 août 1883, dragage n° 128, 1,222 mètres de profondeur. Deux exemplaires. — *Talisman*, 16 août 1883, dragage n° 129, 2,220 mètres de profondeur. Un exemplaire.

Le genre et l'espèce furent créés par Studer d'après un seul échantillon, recueilli en 1888, dans le parage des Açores, par S. A. S. le Prince de Monaco, entre Pico et Sao Jorge, par 1,266 mètres de profondeur. Les onze exemplaires du *Talisman* ont été dragués dans le même lieu, non loin de Sao Jorge. Cette remarquable rencontre dénoterait, pour ce genre, une aire de répartition fort circonscrite.

L'étude de ces colonies m'a permis de rectifier, sur certains points, les descriptions données par Studer. L'axe est quadrangulaire. Les siphonozoïdes couvrent non seulement les deux faces des lames, mais encore le rachis. Cette dernière particularité éloigne *Gyrophyllum* des Ptéroidés pour le rapprocher des Pennatulidés vraies, où il prend place à côté de *Leioptilum* Kölliker, et surtout de *Sarcophyllum*, qui possèdent aussi des lames épaisses.

16. PTEROIDES GRISEUM Kölliker, voir *Longispinosum* Kölliker. Une colonie recueillie par le *Travailleur* en Méditerranée, dans le golfe de Marseille.

17. *Pteroides echinatum* nov. sp. — Colonie courte, ramassée (à l'état de contraction), hérissée. Pédoncule court et large, faisant environ le tiers de la longueur totale, le rachis complétant les deux autres tiers. Envergure (largeur de la colonie entière dans sa plus forte dimension) relativement grande, inférieure de peu aux deux tiers de la longueur totale. Lames au nombre de 38 (19 de chaque côté), triangulaires. Plaque des siphonozoïdes située dans la région basilaire des lames, de forme circulaire, couvrant environ le quart ou le cinquième de la surface de la lame. 11 à 16 rayons spiculaires principaux, épais et résistants, qui

débordent la lame sur une étendue égale environ à la moitié de la portion incluse dans la lame même. Longueur de l'unique exemplaire : 91 millimètres.

Cette espèce appartient au groupe de *Pt. griseum* Kölliker; elle se place entre cette dernière et *Pt. hystrix* Kölliker. Elle paraît correspondre à une variante de *Pt. griseum*, établie à une profondeur plus considérable que les représentants du type, dans des zones sableuses et rocheuses. — *Travailleur*, 9 août 1882, dragage n° 52, 100 mètres de profondeur.

ÉCHINIDES, STELLÉRIDES ET OPHIURES RECUEILLIS PAR MM. BONNIER
ET PÉREZ DANS LA MER ROUGE (CÔTES D'ARABIE) EN 1903,

PAR R. KOEHLER, PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ DE LYON.

M. le Professeur Joubin a bien voulu me confier l'étude des Échinides, Stellérides et Ophiures recueillis par MM. Bonnier et Pérez sur les côtes d'Arabie.

La collection qui m'a été remise renferme 17, espèces dont 3 sont nouvelles. En voici l'énumération :

Échinides.

ECHINUS VERRUCULATUS Lütken.
TEMNOLEURUS PEREZI nov. sp.
CLYPEASTER HUMILIS Agassiz.
ECHINANTUS TESTIDUNARIUS Gray.
ECHINODISCUS AURITUS Leske.

Stellérides.

ASTROPECTEN POLYACANTHUS Müller et Troschel.
ASTROPECTEN MONACANTHUS Sladen.

ASTROPECTEN BONNIERI nov. sp.
STELLASTER EQUESTRIS (Retzius).
ASTERINA CEPHEA Müller et Troschel.
LINCKIA MULTIFORIS Lamark.

Ophiures.

AMPHIURA SCRIPTA Koehler.
OPHIONEREIS DUBIA Lyman.
OPHIOTHRIX EXIGUA Lyman.
OPHIOTHRIX GALATHEE Lütken.
OPHIOPSAMMIUM RUGOSUM Koehler.
OPHIOTHELA DANÆ Verrill.

Les trois espèces nouvelles renferment un Échinide, une Astérie et une Ophiure. J'ai déjà donné une description et des dessins de l'*Amphiura scripta* dans mon mémoire : Ophiures nouvelles ou peu connues (*Mémoires de la Société zoologique de France*, 1904, p. 70, fig. 23 et 24); les deux autres espèces, auxquelles je propose de donner les noms de *Temnoleurus Perezii* et *Astropecten Bonnierii*, seront décrites ci-dessous.